

中国转板藻属一新种*

郑洪萍

陈灼华

(福建省环境监测中心站 福州 350003)

(福建师范大学生物工程学院 福州 350007)

A NEW SPECIES OF *MOUGEOTIA* FROM CHINA

ZHENG Hong-Ping

CHEN Zhuo-Hua

(Fujian Environment Monitoring Center,

(Bioengineering College, Fujian Normal University,

Fuzhou 350003)

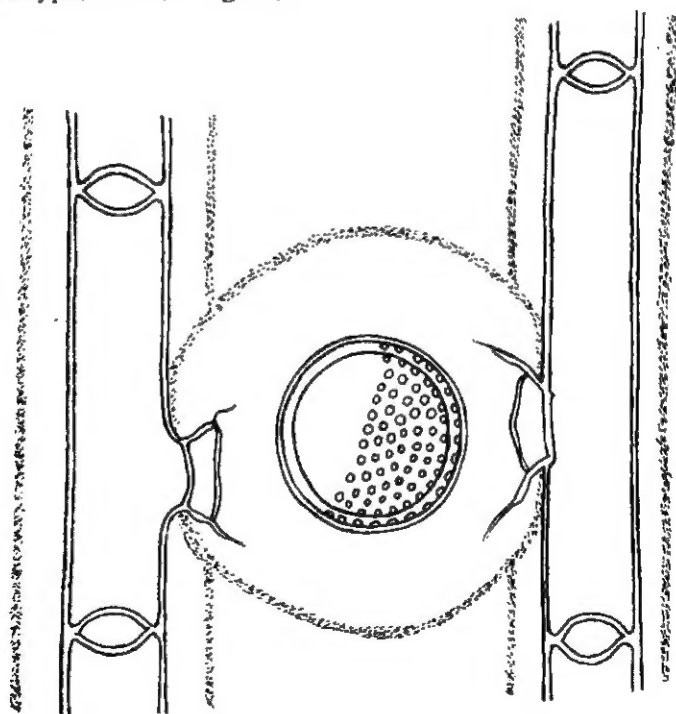
Fuzhou 350007)

Key words *Mougeotia*; *M. fujianensis* H. P. Zheng et Z. H. Chen; New species

关键词 转板藻属; 福建转板藻; 新种

福建转板藻 新种 图 1,2

Mougeotia fujianensis H. P. Zheng et Z. H. Chen, sp. nov. TYPE: Fujian(福建), Zherong(柘荣), Dongyuan(东源), on stone wall, 1986-10-15, H. P. Zheng(郑洪萍) FA86-104(holotype, FNU). Fig. 1, 2



20 μ m

图 1 福建转板藻

Fig. 1 *Mougeotia fujianensis* H. P. Zheng et Z. H. Chen

* 1997-10-31 收稿, 1998-04-20 收修改稿。

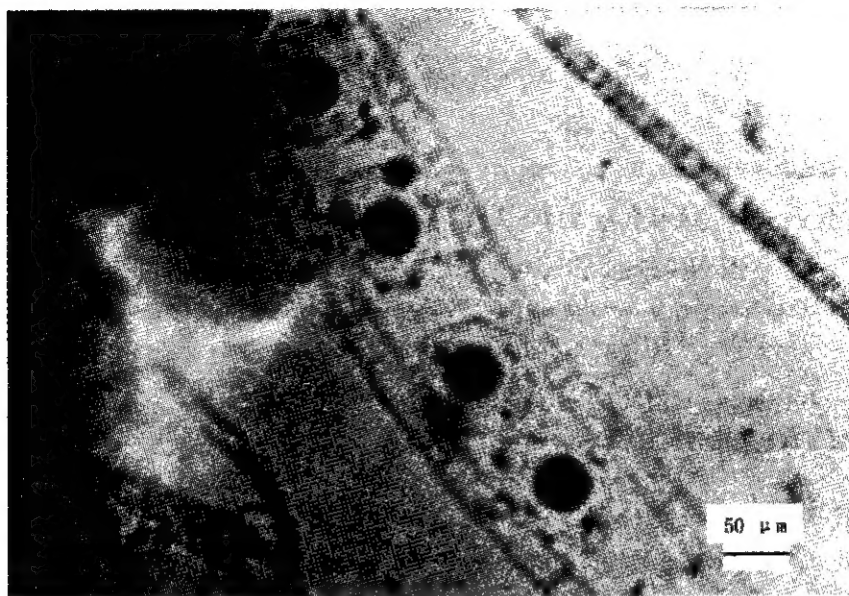


图2 福建转板藻 示接合孢子外的胶质层。

Fig. 2 *Mougeotia fujianensis* H. P. Zheng et Z. H. Chen Showing zygospore surrounded by a layer of pectin.

Species nova ob magnitudinem cellularum vegetativarum, membranam zygosporangii gelatinosam et colorem zygosporarum est similis *M. gelatinae* et *M. adnatae*, quae mesosporio laevi differt. *M. disjuncta* zygospora extus fissuris prominentibus instructa et mesosporio subtiliter punctato recedit.

Filamentis extus strato gelatinoso hyalino $5\sim 8\ \mu\text{m}$ crasso instructis; cellulis vegetativis $17\sim 20\ \mu\text{m}$ latis, $87\sim 210\ \mu\text{m}$ longis; pyrenoidibus $4\sim 8$, monostichis; conjugatione scalari; zygosporis in tubo conjugatione sitis, globosis vel subglobosis, $35\sim 42\ \mu\text{m}$ diametro; mesosporio scrobiculato, scrobiculis $1.0\sim 1.5\ \mu\text{m}$ diametro, maturitate badiis; simul membrana zygosporangii gelatinosa incrassata ad $20\sim 35\ \mu\text{m}$ crassa.

藻丝表面具无色的胶质层,厚 $5\sim 8\ \mu\text{m}$,营养细胞宽 $17\sim 20\ \mu\text{m}$,长 $87\sim 210\ \mu\text{m}$;蛋白核 $4\sim 8$ 个,单行排列;梯形结合,接合孢子位于结合管中,球形或近球形,直径 $35\sim 42\ \mu\text{m}$;中孢壁具圆孔纹,孔径 $1.0\sim 1.5\ \mu\text{m}$,成熟后栗褐色,且接合孢子囊壁胶化增厚,厚度 $20\sim 35\ \mu\text{m}$ 。

新种的营养细胞大小、接合孢子囊壁胶化及接合孢子颜色与 *M. gelatinosa*、*M. adnata* 及 *M. disjuncta* 相似,但新种接合孢子的中孢壁为圆孔纹,而 *M. gelatinosa*、*M. adnata* 中孢壁光滑; *M. disjuncta* 中孢壁为细点纹,且孢壁外具突起的缝。

致谢:承中国科学院水生生物研究所饶钦止教授热心指导,深表谢意。

参 考 文 献

- 饶钦止主编, 1988. 双星藻科. 中国淡水藻志. 第1卷. 北京: 科学出版社
- Kadlubowska J Z, 1984. Süßwasserflora von Mitteleuropa. Band 16, Chlorophyta VIII: Conjugatophyceae I (Zygnematales). Stuttgart: Gustav Fischer Verlag. 532
- Randhawa M S, 1959. Zygnemataceae. New Delhi: Indian Council of Agricultural Research. 487
- Transeau E N, 1951. The Zygnemataceae. Ohio: The Ohio State University Press. 327